ILLUSTRATIO FIGURÆ MINORIS: CUI TITULUS, THEORIA VENERIS.

a. CEntrum Mundi, sive *Globus Terrestris.*

b. Centrum Eccentrici Solis, qui vehit *Epicyclum Veneris.*

m t d u, ORBIS SIVE CIRCULUS ECCENTRICUS SOLIS.

d. Centrum Epicycli Veneris, & *Apogæum Eccentrici Solis.*

c g e f. Orbis, sive *Epicyclus Veneris*, quo *Stella* sive *Planeta Venus* circà *Solem* circumvolvitur.

e. Apogæum Epicycli, qui *Venerem* circumvehit.

c. Perigæum Epicycli, gyro suo *Solem* ambiente, *Planetam Venerem* circà *Solare Corpus* circumducentis.

h i k l. Orbis seu *Epicyclus Veneris*, qui *Planetam Venerem* circum *Solis Corpus* circumvolvit.

m. Centrum Epicycli Veneris, & *Perigæum Eccentrici Solis m t d u*, qui *Corpus Solare* circum *Centrum Mundi*, sive *Terram a* circumfert.

h. Perigæum Epicycli, à quo *Venus* circumducitur.

k. Apogæum ejusdem, à quo *Venus* circumfertur.

p q r s. DODECAMORION, SIGNIFER, ECLIPTICA, ZODIACUS, duodecim *Signa Cælestia* complectens.

e f c In *Superiore*, & *h l k* in *Inferiore Epicyclo Pars Orientalis* illorum *Epicyclorum.*

e g o. In *Superiore*, & *h i k* in *Inferiore Epicyclo Pars Occidentalis* illorum *Epicyclorum.*

Venus quomodo promoveatur.

Venerem promovet *Centrum Epicycli*, in *Superiore c g e f* literâ *d*, & in *Inferiore Epicyclo h i k l*, literâ *m* notatum, qui *Motus* cum *Solis Motu* singulis diebus 59. minuta, & 8. secunda progressu suo absolvit, eâdemque ratione *Mercurii Stellam* per idem spatium provehens, *Longitudinis Motus*, seu *Medius Motus Veneris* nuncupatur. Dum *Centrum Epicycli Motu* suo progreditur, in *Eccentrico Solis*, *Venus in Peripheriâ Epicycli* commorans, in ejusdem *Parte Superiori* secundum *Seriem*, aut *Consequentiam Signorum*, & in *Inferiore Parte* contrà eandem movetur. In hac *Revolutione Soli* binis vicibus, & quidem primâ, quando *Apogæum* conscendit, atque secundâ vice, quando in *Perigæo* est constituta, jungitur. *Motui* huic nomen est *Anomaliæ*, seu *Irregularitatis*, quem plurimi etiam *Argumentum Veneris* nuncupant. Numerandi initium fit ab *Apogæo*, & *Diurno Cursui* 37. minuta, *Annuo* 7. *Signa* 15. gradus, & 2. minuta assignantur, ita ut 19. mensibus, & 7. diebus ad finem suum perveniat.

Venus quando dicatur Hesperus.

Cæterum *Venus* in *Semicirculo Orientali e f c*, ab *Apogæo e Epicycli e f c g* descendens, vespertinis temporibus oritur, ideò *Hesperi* nomen gerens, & paulatim assequitur *Punctum Contactus f*, in quo *Venus* maximâ distantiâ recedens à *Sole* efficit *Elongationem Maximam Vespertinam*, utpote post *Solis* Occasum adhuc conspicua. A dicto *Puncto Contactus f* recedens, sensim ad *Conjunctionem cum Sole* in *Perigæo c.* revertitur. In *Semicirculo Occidentali* & dextro *c g e*, à *Perigæo c. Venus* ascendit per *Punctum Contactus g*, ad *Apogæum e* reditura, quo in Cursu *Solem* antecedens, ut in priore sequuta est, paulatim à *Perigæo c.* ad *Punctum Contactus g.* pergit, & pedetentim à *Sole* se removens in ipso *Puncto* dicto *Maximam Elongationem Matutinam* à *Sole* causatur, unde iterum discedit, & ad *Apogæum e* reversa, *Conjunctionem cum Sole* consuetam repetit, diciturque, quamdiu in hoc *Semicirculo Occidentali* moram trahit, *Lucifer*, eò quod ante *Solem* exoriens, dici adventantis lucem pronunciat. *Elongatio Maxima Vespertina Veneris* à *Sole* in *f*, est 46. graduum, & 51. minutorum, & *Matutina* in g. 48. grad. 9. minutorum. Quando Lucifer.

Ut verus *Veneris* locus in *Primi Mobilis Zodiaco* reperiatur, duæ *Æquationes* necessario requiruntur, *Veri* nimirum loci *Epicycli*, sive *Longitudinis*, & *Irregularitatis* ipsius, quæ in *Orbe* occurrit. *Anomalia Eccentrici*, seu *Centrum Veneris* est distantia *Apogæi Veneris* à *Medio Loco Centri Epicycli*, ex quâ sumitur *Æquatio* pro *Vero Loco Centri Epicycli*, seu *Medio Motu* constituendo, & pro *Motu Veneris* in *Peripheria Epicycli* dicto *Argumento*. Ea autem *Æquatio* in *Primo Semicirculo* usque ad sex *Signa* subtrahitur a *Medio Motu*, & additur *Argumento*, ut *Verum Argumentum* acquiratur. In *Secundo Semicirculo* à Sex *Signis* ad Duodecim è contrario additur *Medio Motui Centri Epicycli*, & subtrahitur ab *Argumento*. *Maxima Æquatio* est, quando *Centrum Epicycli* distat ab *Apogæo Signis* tribus, & est grad. 1. min. 50. sec. 18. Verus Veneris locus.

Anomalia Annua Orbis seu *Argumentum Medium* est *Arcus Zodiaci* ab *Apogæo Epicycli* usque ad *Corpus Veneris*. *Maxima Æquatio Argumenti* supputata ad *Apogæum* numeratur grad. 45. min. 22. & contingit, quando *Argumentum* est *Signorum* 4. graduum 15. Supputata ad *Perigæum* est Maxima graduum 48. minutorum 9. ita ut *Excessus Perigæus* sit graduum 2. & minutorum 47. Ista *Æquatio* in *Primo Semicirculo* additur *Motui Vero Centri Epicycli*, & subtrahitur in *Secundo Semicirculo* ad inquirendum, & constituendum *Verum Locum Veneris* in *Zodiaco*. Anomalia Annua.

Præter hunc *Motum*, & alterum *Universalem* ab Ortu in Occasum 24. horarum spatio absolutum, *Venus* etiam in *Latitudinem*, ex Austro in Boream, & ex Boreâ in Austrum, definito tempore certo, proficisci solet, quia *Epicyclus* ejus in *Plano Eclipticæ* non perpetuò versatur, sed hinc inde in latum transfertur. *Maxima* ejus *Latitudo* & *Deviatio* ab *Eclipticâ* tàm versus Austrum, quàm Boream nostro ævo est graduum 9. & minutorum 3. *Magnitudinis Vereræ Diameter Apparens* est trium minutorum, & forte paulò major. Ipsum *Veneris Corpus* sex vicibus *Terrâ* minor judicatur; In quâ tamen quantitate *Astronomi* non consentiunt, ut ex præcedentibus colligi potest. Motus Veneris in Latitudinem.

SCHEMA THEORIÆ MERCURII.

HÆC FIGURA MINOR Altera, *Mercurii Theoriam* conspectui exponit, facilem intellectu ex *Majore Icone*, cujus quasi Epitome, & parvum σκέλεπν est, *Mercurii Motum* seorsim ostendens.

ANDREAS CELLARIUS PALATINUS Harmonia Macrocosmica AMSTERDAM, 1661 THE WARNOCK LIBRARY Octav